

## TAXA PRAECIPUE AFRICANA

von

K. SUESSENGUTH † und H. MERXMÜLLER

### A c a n t h a c e a e

Barleria albi-pilosa Hainz, spec.nov.sect. Somalia.

Suffruticosa, innovationes et rami pilis albis longis dense obtecti, deinde glabrescentes. Folia herbacea, ovati-oblonga, obtusa vel mucronata, 4:1,6 cm. Flores axillares, solitarii, in axillis superioribus approximati. Bracteolae 1:0,3 cm, obovati-oblongae, obtusae. Sepalum posticum 11:4 mm, ovati-oblongum. Sepalum anticum 9,5 - 5 mm, ovati-lanceolatum, apice bifidum, lobulis lineari-lanceolatis, 2 mm longis; sepala lateralia lanceolata, 5:1,5 mm; omnia dense pilosa et glandulosa. Corolla in sicco coerulea, 2,5 cm longa, subregulariter 5-lobata, lobis superioribus duobus angustioribus. Filamenta ca. 12 mm longa, ad basin paucis glandulis stipitatis munita. Stamina imperfecta filiformia, ca. 1 mm longa, sine antheris. Ovarium glabrum, 2-ovulatum, stylus filiformis 16 mm longus, glaber. Capsulam non vidi.

Halbstrauchige Pflanze, mit locker weißwollig behaarten Zweigen und Knospen. Äste rund, wenn verkahlt, mit gelbbrauner, durch Längsrisse gemusterter Rinde. Blätter krautig, anfänglich behaart (bei den älteren Blättern Behaarung hauptsächlich auf Rand, Rippen und Blattstiel beschränkt), ei-länglich, oben abgerundet, manchmal mit einem kleinen Spitzchen gekrönt, kurz gestielt. Blüten einzeln oder im oberen Teil blütenstandartig gehäuft. Kelchblätter dicht behaart und mit gestielten Drüsen besetzt. Krone getrocknet bläulich, außen behaart. Staminodien 3, unscheinbar, ca. 1 mm lang. Griffel und Fruchtknoten kahl, 1 Samenanlage in jedem Fach.

Südwest-Afrika: Im Grenzgebiet zwischen Amboland und Damalaland: Etoshapfanne, Farm Ouguma, Gelbholzdüne, Bezirk Grootfontein, leg. WALTER Nr. 412, TYPUS in Herb.München.

Barleria violacea Hainz spec.nov.sect. Somalia

Suffruticosa, 10 - 15 cm alta, rami et innovationes

primum brevissime pilosi, demum glabrescentes. Folia oblongi-lanceolata, apice obtusa, subsessilia. Flores solitarii in axillis foliorum, breviter pedunculati. Bracteolae a foliis paulo diversae, sed minores, oblanceolatae, obtusae, glabrae, in petiolum parvum cuneatae, 1 cm longae. Sepalum posticum ovatum, 14:7 mm, sepalum anticum 12 - 13 mm longum, apice bifidum, lobulis 1 - 4 mm longis. Sepala lateralia lanceolata, 3 mm longa, sparsim pilosa. Corolla violacea, 2 cm longa, subregulariter 5-lobata. Stamina ad basin minute glandulosi-pubescentia. 2 Stamina imperfecta 3 mm longa, tertium inconspicuum. Ovarium 2-ovulatum, glabrum. Stylus filiformis, glaber.

10 - 15 cm hoher Zwergstrauch, Ästchen grauweiß beindet, junge Triebe kurz silbrig behaart. Blätter anfänglich kurz behaart, rasch verkahlend, länglich-lanzettlich, abgestumpft, etwa 2 - 3 cm lang und 0,6 - 0,7 cm breit, getrocknet von dunkelgrüner Farbe, lebend "dunkelviolet überlaufen" (SCHWERTFEGER). Die Blüten sitzen einzeln in den Blattachseln und sind kurz gestielt. Krone hell-violet, mit zylindrischer Röhre, diese an der Ansatzstelle der Filamente etwas eingengt und drüsenhaarig. Filamente 1 cm lang, zwei reduzierte Stamina 3 mm lang, drittes Staminod kaum sichtbar, kleiner als 1 mm. Fruchtknoten und Griffel kahl, Narbe fadenförmig, aus einem langen etwas dickeren und einem kürzeren sehr dünnen Ast bestehend. Ovar mit 2 kräftigen Samenanlagen; Kapsel unbekannt. - Die Art ist verwandt mit *B. matopensis* S. Moore.

Südwest-Afrika: Damaraland: Outjo, leg. SCHWERTFEGER in Sammlung WALTER Nr. 2/71, TYPUS in Herb. München.

*Blepharis trispinosa* Hainz, spec. nov. subgen. Acanthodium.

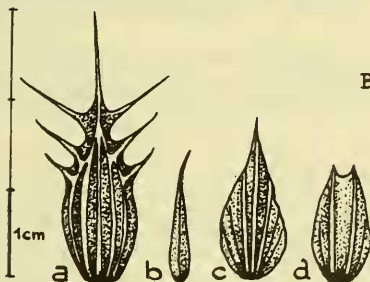
Probabiliter suffruticosa, rami lignosi, breviter pubescentes. Folia sessilia, lineari-lanceolata, coriacea, ca. 20:5 mm, margine regulariter spinosi-dentata. Spicae ovoideae, 2-flores. Bracteae fertiles ovatae, 16:8 mm, breviter pubescentes, 5-nerviae, in apice spina trifurcata longa, sub apice utroque latere binis spinis praevitae. Bracteolae 12 mm, longe acuminatae. Sepalum posticum ovati-lanceolatum, 16:5 mm, nervosum, spina terna apiculatum. Sepalum anticum 11:6 mm, apice bisetosa. Sepala lateralia lanceolati-ovata, 6 mm longa. Corolla 20 mm longa, dilute caerulea, labio 5-lobato intus piloso.

Wahrscheinlich ein sehr dorniger Halbstrauch; Zweige, Blätter und Brakteen mit sehr kurzen, einfachen Haaren besetzt; die Blätter aufrecht stehend, etwa so lang wie der Blütenstand. Ähre eiförmig, 2-blütig, äußerste Brakteen sehr schmal und nur noch entfernt den fertilen ähnlich. Fertile Brakteen einschließlich des Dornes etwa 30 mm lang, an der breitesten Stelle etwa 8 mm breit. Brakteen lang zugespitzt, hinteres Kelchblatt im unteren Teil eiförmig,

aber nach oben lang zugespitzt, mit einer Borste endigend; vorderes Kelchblatt zweizählig, seitliche Kelchblätter eiförmig-lanzettlich, Krone hellblau, mit drei größeren und zwei seitlichen, sehr viel kleineren Lappen, verstreut behaart, am Grunde mit einem dichten Haarkranz.

Die Pflanze ist mit *Blepharis furcata* (L.f.) Person nahe verwandt, von dieser aber durch die viel kräftigeren und breiteren, 5-nervigen Brakteen, sowie das zugespitzte hintere Kelchblatt zu unterscheiden.

Südwest-Afrika: Großnamaland: Tschaukaib-Hügel, Distr. Lüderitzbucht, leg. KINGES Nr. 2692, TYPUS in Herb. München.



*Blepharis trispinosa* Hainz

- a. Braktee,
- b. Brakteole,
- c. hinteres Kelchblatt
- d. vorderes Kelchblatt

*Petalidium pilosi-bracteolatum* Merxmüller et Hainz, spec. nov. sect. Sorianthus.

Planta probabiliter suffruticosa. Rami lignosi, iuniores glandulosi, deinde glabri et albescentes. Folia ovata vel lanceolata, persistenter breviter glandulosi-pubescentia (iuniora densius pubescentia), cr. 2,5:1,5 cm. Inflorescentiae monopodia soluta ramulis sterilibus additis. Bracteolae 9:4 mm, ovatae, glandulosae, setis albis 1,5 mm longis praeditae. Calyx 4-fidus, lobis anticis connatis, segmentis lineari-lanceolatis, glandulosi-pubescentibus, fasciculo pilorum coronatis. Corolla 17 mm longa, interior exteriorque breviter pubescens. Thecae in basi mucronatae, stylus ad basin pilosus, stigmatibus inaequalibus.

Diesjährige Zweige mit kurzen, gestielten Drüsen besetzt, vorjährige weißrindig; Knospen und junge Blätter von sehr kurzen Haaren weißfilzig, später vergrünend und drüsig, so daß der Anschein von zweierlei Blättern entsteht. Blattstiel etwa 10 mm lang, bei jungen, noch filzigen Blättern kürzer. Brakteolen kahnförmig, außen mit mehrzelligen Haaren sowie mit kurzen Drüsenhaaren besetzt, innen kahl. Vorderes Kelchblatt etwas breiter als die anderen und zweispitzig; alle innen u. außen kurz behaart, an der Spitze mit einem Haarbüschel, an der Außenseite mit vielen kurzgestielten Drüsen besetzt. Hintere Kronlappen höher miteinander verwachsen als die übrigen, alle am

Grunde zottig behaart. Vier Stamina, die beiden inneren kürzer als die beiden äußeren, ein inneres und ein äußeres jeweils an der Ansatzstelle am Schlund der Kronröhre zusammenlaufend und in eine behaarte, vorspringende Leiste übergehend. Antheren mit einem kleinen Borstenhaar endigend. Kapsel etwa 7 mm lang, mit kräftigen Jaculatorenn aus gestattet, die beiden Samen etwas ausgerandet, etwa 4:4 mm groß.

Die neubeschriebene Art könnte eventuell auch als Bastard von *P. variabile* (Engl.) C.B. Clarke und *P. setosum* C.B. Clarke interpretiert werden; jedoch macht die Angabe "überall verbreitet" diese Annahme wenig wahrscheinlich.

Südwest-Afrika: Damaraland: Farm Nudis, Bez. Karibib, "überall verbreitet", leg. WALTER Nr. 1261, TYPUS in Herb. München. - Hachas-Pass, Bez. Karibib, leg. WALTER Nr. 1277.

#### A m a r a n t h a c e a e

*Achyranthes argentea* Lam. in Encyclopédie botan. I, p. 545, var. *albissima* Suessenguth, var. nov.

Ab *A. argentea* var. *argentea* differt foliis subtus indumento albissimo, sericeo-villoso tectis (supra indumentum laxum, folia hic ideo subviridia). Folia quoque minora quam in Typo, ad 1,5 cm longa, plerumque minora, numerosa.

Ost-Afrika: Kenya: Northern Province, 3°42' N., 38°0' E, Furroli, 6600 ft., coll. J.B. GILLETT Nr. 13954, TYPUS VAR. Herb. Kew, 2 Bogen.

Die Varietät fällt auf durch die kleinen Blätter und die ganz weiße Farbe der Blattunterseite.

*Volkensinia grandiflora* Suessenguth, spec. nov.

Characteres multi iidem qui in *V. prostrata* (Volkens) Schinz, sed folia valde divergentes ab hac specie: multo maiora, lamina ad 10 cm longa, 3 cm lata, oblonga, in petiolum sensim attenuata, nec basi subcordata nec rotundata; petiulus ad 1,7 cm longus.

Ost-Afrika: Kenya: Northern Province, 3°34' N, 38°38' E; Alt. 470 m, Sololo Police Post, leg. J.B. GILLETT Nr. 13677. TYPUS in Herb. Kew (sub *V. prostrata*), ISOTYPUS in Herb. München.

Weicht durch die großen Blätter auch von *V. prostrata* f. *lanceolata* Suesseeng. stark ab; Blätter stärker behaart als bei der vorgenannten Form.

Volkensinia prostrata (Volkens) Schinz forma lanceolata  
Suesseng, f. nov.

Foliis lanceolatis, basi in petiolum attenuatis, non ut in typo basi rotundata vel subcordata.

Ost-Afrika: Kenya: Near Geraso nyno Bridge, leg. E.R. NAFIER Nr. 3248 (II. 1932); Herb. Kew. - Uaso Nyero River, Archers Post, Northern Frontier Province, leg. D.C. EDWARDS Nr. 2989 (Herb. Kew). - Archers Post, N.F.D., leg. P.R.O. BALLY Nr. B 5697 (Herb. Nairobi).

Die Blätter dieser Form unterscheiden sich nicht von der typischen Art, was den Flächeninhalt der relativ kleinen Blätter anlangt, sondern nur hinsichtlich der Blattform.

Psilotrichum cyathuloides Suesseng. et Launert, spec. nov.

Suffrutex, ca. 50 cm altus, a basi ramosus, ramuli inferiores glabrescentes, superiores brevissime pubescentes, teretes, striis longitudinalibus, tenuibus, elevatis instructi. Folia opposita, elliptica, usque ovata, antice obtusa, rotundata, hic mucronulo conspicuo tenero instructa, brevissime petiolata usque subsessilia, basi late cuneata, in petiolum subdecurentia, utrinque sordide viridia, verruculosa et + pubescentia, pinnatinervia, 10 - 17:7 - 11 mm; nervi laterales paulum conspicua; petiolus 0,5 - 2 mm longus, pilosus.

Flores in spicis parvis, cylindricis, ad 1,5 cm longis, plerumque terminalibus, rarius axillaribus coarctati, singuli in axillis bractearum, hermaphroditi; pedunculus 2 - 5 mm longus; rhachis spicae pilosa, dilute viridis ut flores. Bracteae latae, ovatae, sessiles, sensim acutatae, costa mediana latissima, concavae, glabrae vel paulum pilosae, 1,5:1 mm; tepala 5, antice acuta, nervis longitudinalibus, valde elevatis, latis, parallelis; 2 externa coriacea, extus patenter pilosissima, 3:1 - 1,2 mm; 3 interna teneriora, membranacea, paulo minus pilosa, 2,8:0,8 - 1 mm. Stamina 5; filamenta basi in tubum campanulatum connata, partes liberae angustae, 0,6 mm longae; sinus inter filamenta lata. Pseudostaminodia desunt. Ovarium oviforme, 1,2 mm longum, monospermum; stylus lageniformiter insidens, 0,4 mm longus, stigma capituliforme.

Tanganjika: Perani Forest, S.E. Umba Steppe, 125 m, leg. R.B. DRUMMOND and J.H. HEMSLEY Nr. 7320. TYPUS in Herb. Kew, COTYPUS in Herb. München.

Die neue Art ist für Psilotrichum von ungewöhnlichem Habitus, der Blütenbau läßt aber keine andere Gattungszuweisung zu; sie erinnert habituell mehr an gewisse Arten von Cyathula, z.B. C. merkeri Gilg (daher auch der Name P. cyathuloides). Sie dürfte einigermaßen mit P. ovatum Moq. verwandt sein, unterscheidet sich jedoch leicht durch die

Form, Kleinheit und Struktur (Textur) der Blätter. Diese sind bei *P. ovatum* wesentlich größer (10 - 30:7 - 18 mm), vorn lang zugespitzt und zeigen eine geringere Behaarung. Im Verhältnis zu den Blättern sind die Internodien bei *P. cyathuloides* relativ lang.

## A s c l e p i a d a c e a e

### *Ceropegia humbertii* H. Huber, spec. nov.

Affinis *Ceropegiae* madagascariensi Decne. a qua foliis floribus multo maioribus tubo corollae anguste infundibuliforme bene recedit. Caulis volubilis, glaber, 0,5 - 1,5 (2,5) mm crassus, internodiis 10 - 20 cm longis. Folia opposita, petiolis glabris, gracilibus, 12 - 30 mm longis. Lamina tenuiter membranacea, margine pilis perpaucis brevissime ciliolata, ceterum omnia glabra, elliptica vel ovata vel obovata, basi truncata vel rotundata vel breviter cuneata, apice vulgo longius acuminata, 4 - 10:2 - 4 cm.

Pedunculi in foliorum axillis solitarii, graciles, 15 - 20 mm longi, glabri, cymam perpaucifloram subumbellatam gerentes. Pedicelli 20 - 30 mm longi. Sepala subulata, glabra, 2,5 mm longa. Corolla circiter 4,5 cm longa, tubus curvatus, 4 cm longus, basi ovatus, circiter 5 mm diametro, supra basin inflatam ad 2,5 mm contractus, ab hoc faucem versus gradatim dilatatus, fauce 10 - 12 mm diametro. Lobi apice connati, 6 - 8 mm longi, late ovato-deltoidi vel fere semiorbiculares, apice obscura, ciliata. Corona hyalina, exterior lobis profunde bifidis, dentibus longis, anguste linearibus, praesertim basi microscopie pilosa, interior lobis ligulatis, glabris, exteriores vix vel paulo superantibus. Corolla albiviridis, tubo conspicue fuscopurpureo guttato, lobis parte inferiore albidis, apicibus atro-olivaceis.

Madagascar: Bassin supérieur du Sambirano. Forêt ombrophile sur sol siliceux, altitude: 1100 - 1200 m. Novembre-Décembre 1937, leg. H. HUMBERT Nr. 18542; TYPUS in Herb. Mus. Paris.

Pulchra haec species clarissimo exploratori florae Madagascariensis Professori H. HUMBERT dedicata.

### *Ceropegia illegitima* H. Huber, spec. nov.

Herba perennis radicibus fasciculatis, carnosis, fusiformibus, ad 4 mm crassis. Caulis erectus, simplex vel 2 - 3 ramis, tenuis, haud succulentus, basi 1 - 2,5 mm diametro, 20 - 60 cm altus, glaber, internodiis mediis 6 - 16 cm longis. Folia glaberrima, ad squamas subulatas vel filiformes reducta, 2 - 10 (- 20) mm longa, 0,2 - 0,5

lata. *Cymae* longe pedunculatae ex foliorum superiorum axillis, pedunculis 3 - 9 cm longis, tenuibus, glabris, 1 - 6 floribus; pedicelli glabri, filiformes, 2 - 6 mm longi.

Sepala subulata, glabra, circiter 1,5 mm longa. Corolla rosea, bene evoluta, 15 - 20 mm longa; Tubus extus intusque glaber, 8 - 12 mm longus, basi globose inflatus, ibidem 2 - 3 mm diametro, ceterum anguste cylindricus, circiter 1 mm diametro, fauce leviter dilatatus, 1,5 - 2 mm diametro. Lobi lineares, 6 - 8 mm longi, 0,2 - 0,4 mm lati, apice connati, haud spathulati, margine pilis brevibus albidis in sicco tantum visibilibus ciliati, in alabastro rostrum subulatum formantes. Corona exterior 5 lobis columna staminum brevioribus, bursaeformibus, apice truncatis vel late emarginatis vel bilobis, Corona interior 5 lobis anguste linearibus, erectis vel leviter conniventibus, columnam stamineam bene superantibus, sicut corona exterior omnino hyalina, glabra vel pilis paucis brevissimis insita.

TYPUS: A. SCHMITZ Nr. 2116 in Herb. Horti Botanici Bruxelensis.

Congo Belg.: Katanga superior: Station de Keyberg, 7 km S.S.O. d'Elisabethville. Prairie herbeuse, vallée très humide. Fleurs roses brillantes. 23. Nov. 1948, leg. A. SCHMITZ Nr. 2116.

Sudan franc.: Oubangi, Région de la Ouaka, pres vill. Marama, 30 km S.E. Ippy. 17. Jun. 1928, leg. R.P. TISSERANT Nr. 1931.

Raphionacme inconspicua H. Huber, spec. nov.

Herba perennis basi lignosa tortuosa radice ignota. Caulis erectus, circiter 25 cm altus, ramis perpaucis (3) aequilongis, vix divergentibus, sparsim foliatus, apicem versus crispule puberulus, inter nodis 4 - 6 cm longis cymis foliisque longioribus. Folia 3 - 5 cm longa, in tertia parte superiore 7 - 12 mm lata, obovata, apice subrotundata, basi longe cuneata in petiolum brevem gradatim angustata, supra atrovirentia, utrinque puberula.

Inflorescentiae cymosae 3 - 5 cm longae, terminales et in foliorum superiorum axillis, multi- (circiter 12 - 15) florum, dense puberulae. Pedunculi 7 - 15 mm longi, bractae subulatae 2 mm longae, pedicelli 2 - 10 mm longi. Calyx basi breviter urceolata, extus dense puberula, lobis 0,7 mm longis, basi 0,5 mm latis. Corolla 6 - 7 mm longa, extus pilosa, intus glabra tubo circiter 1 mm longo lobis divergentibus obtusis 5 - 6 mm longis, basi 1 mm latis, stamina longitudine 1,5 mm superantes. Coronae lobi virides ad eorum insertionem trifidi, dentes lateralibus perbrevis subulatis, 0,7 mm longis, dente medio longissime filiformi, apice inflexo, expanso, circiter 7

mm longo, corollae lobis distincte longiore.

Südwest-Afrika: Damaraland: Outjo (Bergwald, Dolomitzug)  
26.XI.1939, leg. VOLK Nr. 2718.

C o m p o s i t a e

Amphiglossa tomentosa (Thunbg.) Harv. in Fl.Cap.3 (1864)  
var. brevilingulata Merxm., var.nov. 276.

(= Pterothrix flaccida Schltr.ex Hutch. in Ann.S.Afr.  
Mus. 9,1917,379,nom.nud.)

A typo differt florum femineorum ligulis non 3-4 mm,  
sed tantum 1,5 - 2 mm longis, modo typi revolutis.

Cape Province: Brand Vley (Worcester Div.), 1000 ft., 8.  
7.1897 leg. SCHLECHTER 9923 - Typus varietatis in W.

Die SCHLECHTERSchen Stücke unterscheiden sich sonst  
nicht im geringsten und in keinem weiteren Punkte von  
typischer Amphiglossa tomentosa; dabei ist sogar dahinzustellen,  
ob die so merkwürdig verkürzten Zungen wirklich konstanten  
Charakter haben. Der "flaccide" Habitus wäre nur für eine  
Pterothrix bemerkenswert (ähnlich wie bei manchen  
Pteronien vermögen sich übrigens einzelne niedergebogene  
Zweige an den Knoten zu bewurzeln) - für A. tomentosa  
ist er dagegen gerade charakteristisch.

Ob die von HUTCHINSON l.c. zitierte Aufsammlung  
PEARSON 3929 (von Alewyn's Fontein) ebenfalls hierher zu  
rechnen ist, kann ich mangels Autopsie nicht entscheiden.

Grassocephalum Moench in Meth. (1794) 516

Während bisher aus Südwestafrika nur eine einzige  
Sippe dieser Gattung bekanntgeworden war (C. oeruleum  
(O.Hoffm.) R.E.Fr.), lernten wir in jüngerer Zeit aus  
den nördlichsten Gebietsteilen noch 2 weitere Arten kennen:

C. picridifolium (DC.) S.Moore in Journ.Bot. 50  
(1912) 212

(= Senecio picridifolius DC. in Prodr.6, 1837,386)

Amboland, Popa-Fälle, im Sumpf, 22.5.1939 leg.VOLK 2137.

C. sarcobasis (DC.) S.Moore in Journ.Bot. 50 (1912)  
212

(= Senecio hoepfnerianus Vatke ex Klatt in Bull.H.  
Boiss. 4,1894,841).

Ovamboland, 1.1883 leg. HOEPPNER 112 c.

Euryops asparagoides Less. in Syn.Comp.(1832) 394



Neu für Südwestafrika: Groß-Namaland, Nauchas, 3.8.1949  
leg. STREY 2621.

Euryops multifidus DC. in Prodr. 6 (1837) 444

Die aus Südwestafrika vorliegenden Stücke lassen sich in zwei wenig bedeutende, habituell aber ziemlich stark differente Formen gliedern, deren eine die Hochflächen des Groß-Namalandes, die andere die Küstennamib besiedelt:

var. multifidus:

Foliorum lobi angustissimi, fere teret<sup>es</sup>, haud carnos<sup>i</sup>; involucri phylla angustiora: Rehoboth, Buellsport, Gamsberg, Karasberg etc.

var. namibensis Merxm., var. nov.

Foliorum lobi late lineares, plani, subcarnosi; involucri phylla latiora. (Typus varietatis DINTER 6447 in M).

N, Küstengebiet: Buchberge, 28.7.1929 leg. DINTER 6447; Kavisberge, 1.4.1929 leg. DINTER 6288; hills near Rietrivier, farm Weissenborn (distr. Lüderitz, somewhat succulent shrubs), 10.7.1949 leg. KINGES 2466.

Euryops walterorum Merxm., spec. nov.

Frutex metralis ramis erectis, glabris, cortice ochracei-cinereo tectis. Folia in ramorum partibus inferioribus decedentes, rami vetustiores ergo in apicibus tantum foliati, folia hic densa et fere imbricata.

Folia carnoeula, 14:5 mm longa et lata, obovata usque ad oblonga, marginibus ciliis asperis minutis ciliata, apice in mucronem acrem producta, basi sensim cuneata, sessilia, in sicco cinerei-viridia, nervis indistinctis.

Capitula in axillis foliorum lateralia, partim ramorum apices superantia. Pedunculi glabri, teretes, cr. 25 mm longi, stricti. Capitula mediocria, 10-12 mm diametientia, cr. 40-floresciosa. Involucrum e phyllis 5-7, ad medium fere connatis formatum, semiglobosum. Involucri phylla cr. 8 mm longa ovata apice subobtus<sup>o</sup>, basi cr. 3 mm lata, margine hyalino cincta, subcarnosa glabra, ochracei-viridia, integra. Receptaculum alveolatum.

Flores omnes tubulosi, hermaphroditi, ovario incluso cr. 6,5 mm longi; tubus angustus in parte superiore ampliat<sup>us</sup>; dentes breves, cr. 0,75 mm lati, acuti. Antherae cr. 2 mm longae et 0,5 mm latae, lineari-lanceolatae, connectivi appendice triangulari coronatae. Stylus filiformis, basi aliquantum incrassatus, ramis brevibus truncatis.

Achaenia dense villosa, pappo cr. 3,5 mm longo coronata; setae fragiles, dentatae et intertextae.

Südwestafrika, Groß-Namaland: Plateau des Gamsberges (1 m hohe Büsche, große Bestände, noch frischgrün), 18.7.

1953 leg. SCHWERTFEGER in coll. H. et E. WALTER nr. 4342.

Diese auffallende, schöne Art steht offensichtlich dem capensischen Eu. lateriflorus Less. einigermaßen nahe; von dieser durch ganzrandige, ungewimperte Blätter und stattliche Zungenblüten ausgezeichneten Art ist die Pflanze des Gamsbergs jedoch durch kurze, aber scharfe Bewimperung der Blattränder und die diskoiden Köpfchen deutlich geschieden.

Diskoide Köpfchen ohne Zungenblüten besitzen in Südwestafrika noch zwei weitere Arten, nämlich Eu. asparagoides Less. und der seltsame, leider nur in Fragmenten vorliegende Eu. sparsiflorus S. Moore, welcher letzterer zwitterige randliche und männliche innere Röhrenblüten aufweist.

Flaveria trinervia (Spreng.) Mohr in Contr. U.S. Nat. Herb. 6  
(1901) 810

(= F. repanda Lag. in Gen. et Sp. (1816) 33

= Dilepis dichotoma Suesseng. & Merxm. in Mitt. 1, 1950, 14)

Eine erneute Überprüfung des der Dilepis zugrundeliegenden ZEHENTNERSchen Materials (Venezuela: Caracas) ergab die Identität der beiden Taxa.

Grangea hippioides Merxm. in Mitt. Bot. Staats. München 2  
(1950) 37

var. epapposa Merxm., var. nov.

A typo differt habitu tenuiore, foliis partim bipinnatis aliquantum maioribus et achaeniis omnibus omnino epapposis.

Angola, Provinz Huila: Guanama, in Buschwald auf Sandboden, Umgebung der Missao cat. Mupa, 1200 m; Blüten gelb. 9.1.1952 leg. HESS 52/58. Typus varietatis in herb. HESS, Isot. in M.

Die neue Varietät weicht durch ihre größeren und zum Teil doppelt-gefiederten Blätter etwas gegen G. anthemoides O. Hoffm. hin ab. Die letztgenannte Art ist jedoch weiterhin durch ihren kräftigen Wuchs (mit dicken, etwas verholzenden Stengeln), die dicht-weißwollige Behaarung, noch weit stärkere Zerteilung der Blätter, größere Köpfchen u. a. geschieden.

Auch die HESSschen Pflanzen sind durch die deutliche Sterilität ihrer Zwitterblüten ausgezeichnet, die also für die Art typisch zu sein scheint. Da der Pappus in der Gattung Grangea sehr variabel ist, erschien eine spezifische Abtrennung der sonst gut übereinstimmenden Pflanzen nicht angebracht. - Neu für Angola!

Kleinia adenocalyx (Dinter) Merxm., comb. nov.

(= Senecio adenocalyx Dinter in Feddes Rep. 30, 1932, 96

= *S. rhopaladenia* Dtr. in Feddes Rep.Beih.23, 1923, 66,  
nomen nudum).

*Kleinia herreiana* (Dinter) Merxm., comb.nov.

- (= *Kleinia herreiana* Dinter in Monatschr.Deutsch.Kakt.  
Ges.2, 1930, 218, nomen nudum;  
= *Senecio herreianus* Dtr. in Feddes Rep.30, 1932, 180;  
= *Kleinia gomphophylla* Dinter ex Jacobsen in Sukkulenten-  
kunde 4, 1951, 90, nomen nudum).

*Nidorella resedifolia* DC. in Prodr.5 (1836) 322.

ssp. frutescens Merxm., ssp.nov.

(= *N. frutescens* Dtr. in Feddes Rep.Beih.80, 1928,  
117 und 124, nomen nudum).

A typo differt habitu suffruticoso saepe ramosiore,  
foliis saepe parvis, forma variabilibus, sed semper lobo  
terminali apicem versus dilatato, apice truncato vel emar-  
ginato ibique indistincte mucronulato, saepe valde confer-  
tis ac in axillis foliorum fasciculos gerentibus.

Südwestafrika, Otavi-Gebiet: Guchab, an Dolomithängen häu-  
fig, 18.4.1939 leg. VOLK 48 a (Typus subspecies in Herb.  
München); VOLK sine loco et numero; Auros, 1.9.1939 leg.  
REHM; Guchaberge (schöne dichte Büsche, bis 1 m hoch,  
Blätter klebrig), 14.12.1939 leg. REHM. Non vidi: Otavi-  
berge, leg. DINTER 5740; Auros, etwa 50 Exemplare auf Oma-  
heke-Sandboden, 1550 m, leg. DINTER 5640.

Charakteristisch für diese Sippe sind der halbstrau-  
chige Wuchs, die oft ziemlich starke Verästelung, dann  
die meist kleinen, sehr dicht stehenden Blätter; diese  
sind im Vergleich zur typischen Art plump, mit breiten  
Öhrchen und sehr breitem, abgestutztem oder sogar ausge-  
randetem Endlappen versehen, ganzrandig oder 1-2 Fieder-  
lappen-Paare tragend.

Diese anscheinend in den Otavi-Bergen endemische,  
halbstrauchige Sippe besitzt etwas größere Selbständig-  
keit als die meisten anderen Formen der vielgestaltigen  
*resedifolia*; die wirklich unterscheidenden Merkmale sind  
jedoch, bei voller Konstanz, so geringfügig, daß eine Be-  
wertung als Subspezies genügen dürfte.

ssp. resedifolia

var. subvillosa Merxm., var.nov.

A varietate typica pilis densissimis longioribus  
fere villosis distat.

Südwestafrika, Damaraland: Okahandja, am Rivier, 2.9.1934  
leg. DINTER 7824 (Typus varietatis in M).

Während die typische Varietät kurze und rauhe (bis  
fast fehlende) Behaarung aufweist, liegt hier eine auffal-

lend stark behaarte und zwar sehr langhaarige Form vor. Mit der südostafrikanischen *N. hirta* DC. ist sie wohl kaum identisch, da diese Sippe durch linealische Hüllblätter und dunkelgelbe Randblüten unterschieden wird; hingegen ist es wahrscheinlich, daß die bisherigen Angaben von *N. hirta* aus Südwestafrika auf unsere neue Varietät zu beziehen sind.

*Nolletia ericoides* Merxm., spec. nov.

Suffrutex glaberrimus, 20-30 cm altus, caulibus primariis ad 30 cm longis decumbentibus, 3-4 mm crassis lignosis, cortice cinerei-brunneo valde cicatricoso tectis; rami caespitosi, caulem secus perdense orientes, erecti, stricti, 15-25 cm alti, virides, in parte superiore ramulosi, foliis densissime, fere quadrifarie-imbricatis tecti.

Folia crassiora, ramis plusminus adiacentia vel angulo peracuto distantia, glaberrima nequaquam ciliata, acicularia, 5 mm longa, basi triangulari-dilatata, apice acuta, nervo singulo valido basi aliquantum in ramum decurrente percursa, in parte superiore 1/3 - 1/4 mm lata, margine integro saepe involuto.

Capitula in apicibus ramulorum solitaria, pedunculo in parte inferiore bracteis foliorum minorum forma obsito, in parte superiore cr. 1 cm longo subnudo insidentia; pansa 7-9 mm lata, 5-6 mm alta. Involucri campanulati squamae lanceolatae, glabrae, viridi-olivaceae, sub apice callosae, in marginibus hyalinae, in apicibus apiculatis hyalini-violascentes; exteriores 2 mm longae, interiores gradatim longiores 4 mm attingentes.

Flores feminei uniseriati, corolla 1,2 mm longa cylindrica, glabra, apice obliquo indistincte 3-4-apiculata, stylo cr. 2,5 mm longo valde superata. Flores hermaphroditi numerosi, corolla 2,5 mm longa, sursum sensim ampliata, glabra, styli ramis minutule superata. Stylus antheraeque generis.

Achaenia omnia in tota superficie longe strigosa, applanata, 1,5 mm longa, apice 0,4 mm lata, basin versus sensim angustata. Pappus generis (valde caducus, supra basin solutus; achaenii apex quamobrem pappo delapso corona brevisetosa tectus; setis denticulatis), cr. 3 mm longus.

Südwestafrika, Amboland: Okawango-Tal westl. Runtu, auf kleinen, sandigen, trockenen Hügeln, 8.5.1939 leg. VOLK 1941. Typus in M.

Diese neue Art ähnelt habituell offensichtlich der *N. ciliaris* (DC.) Steetz, mit der sie die dichtgedrängten, fast vierzeilig-dachziegelig stehenden Blätter gemeinsam hat; sie weicht jedoch von ihr, wie von allen bisher bekannten Arten durch ihre völlige Kahlheit ab, die auch die Blattränder (ungewimpert!) und die Blütenkronen betrifft.

Zudem soll *N. ciliaris*, eine südostafrikanische Art, nach STEETZ keulenförmige Achänen-Haare besitzen, während sie bei *N. ericoides* wie bei den anderen Arten gleichförmig schmal sind.

Die Gattung *N o l l e t i a* besitzt also nunmehr 7 gesicherte Arten, von denen *N. zambesica* R.E.Fr. (mit der *N. rhodesiana* S.Moore vermutlich identisch ist) am stärksten, nämlich durch ihre großen, flachen Blätter, unterschieden ist. Durch völlige Kahlheit und dachziegelige Beblätterung zeichnet sich unsere *N. ericoides* aus; ähnliche, jedoch deutlich gewimperte Blätter besitzen die ebenso dicht beblätterte *N. ciliaris* (DC.) Steetz und die sehr armlätterige *N. rarifolia* (Turcz.) Steetz, die beide mehr südostafrikanische Verbreitung zeigen. Anliegend borstig behaart ist die *N. arenosa* O.Hoffm. des Großnamalandes, während die beiden letzten Arten sich durch deutlich und s t e t s ligulate Randblüten von allen bisherigen unterscheiden: *N. gariepina* (DC.) Mattf. mit steifborstig-abstehender Behaarung (ebenfalls Großnamaland) und *N. tenuifolia* Mattf. (Damaraland) mit starker Bedrüsung.

*Othonna sedifolia* DC. in Prodr.6 (1837) 479

(= *Euryops schenckii* O.Hoffm. in Bull.H.Boiss.1, 1893,88)

Die Typusexemplare des HOFFMANNschen *Euryops* gehören auf Grund ihrer sterilen Diskusblüten mit ungeteilten Griffeln mit Sicherheit zur Gattung *Othonna*. Sehr nahe verwandt mit *O. sedifolia* und vielleicht nur schlecht von ihr zu trennen ist auch *O. papillosa* Dtr. in Feddes Rep. 19,1923, 142.

*Pteronia feldtmanniana* Dtr. MS, nomen nudum

= *P. eenii* S.Moore in Journ.Linn.Soc. 35 (1902) 325.

*Pteronia glauca* Thunbg. in Prodr.Cap.(1794-1800) 144

(= *P. thymifolia* Muechl.& Dtr. in Engl.Jahrb.46, 1912,100)

ssp. *arcuata* (Dinter) Merxm., comb.nov.

(= *P. arcuata* Dtr. in Feddes Rep.30,1932,182).

Südwestafrika, Großnamaland: Schakalskuppe, Farm Plateau, 13.4.1953 leg. WALTER 2555; Aus, in der Mesem-Steppe, am Weg nach Gubub, 26.10.1922 leg. DINTER 4152 (Typus *P. arcuatae*).

Die DINTERSche Sippe unterscheidet sich von typischer *P. glauca* nur durch lockerere Zweige, die sich niederbeugen und an den Knoten wurzeln. Es handelt sich anscheinend um eine kleine Lokalrasse des Auser Gebietes, die nur insofern größere Beachtung verdient, als typische *P. glauca* bisher aus Südwestafrika nur im nördlicheren Gebietsteil, zwischen Maltahöhe und Windhoek, bekanntgeworden ist.

Pteronia mucronata DC. in Prodr.5 (1836) 362

ssp. dinteri (S.Moore) Merxm., comb.nov.

(= *P. dinteri* S.Moore in Bull.H.Boiss.2/IV, 1904,1012)

Die völlige Gleichsetzung von *P. mucronata* und *P. dinteri*, wie sie HUTCHINSON & PHILLIPS (Ann.S.Afr.Mus.9, 1917, 308) vornehmen, erscheint nicht ganz berechtigt. Wie schon MOORE (l.c.) betont, hat *P. mucronata* 12-15-blütige Köpfchen, *P. dinteri* dagegen konstant nur 5-blütige; die Köpfchen der ersteren sind nach H.& Ph. 15-20 mm lang, bei der südwestafrikanischen Sippe dagegen nur 10-14 mm; der Pappus ist hier 7, dort 10 mm lang. Auch scheinen, der Beschreibung nach zu urteilen, bei *P. mucronata* alle Hüllblätter stachelspitzig zu sein, während dies bei *P. dinteri* nur auf die äußeren zutrifft. Bis zu einer neuerlichen Überprüfung der ganzen Gruppe dürfte eine subspezifische Behandlung angemessen sein.

Pteronia polygalifolia O.Hoffm. in Bull.H.Boiss.1 (1893) 73

(= *P. quinquecostata* Dtr. in Feddes Rep. 30, 1932, 183  
= *P. kingesii* Merxm. in Mitt. 4, 1952, 125).

Zu dieser von den Monographen HUTCHINSON und PHILLIPS nicht berücksichtigten Sippe dürften auch noch die Angaben von *P. divaricata* Less. aus Südwestafrika gehören.

Pteronia quadrifaria Dinter in Feddes Rep.30, 1932, 182  
= *P. lucilioides* DC. in Prodr.5 (1836) 358.

Die DINTERsche Sippe stellt nur eine stark xerische Form dieses in Südwestafrika weitverbreiteten und sehr variablen Taxons dar, dessen Wandlungsfähigkeit von schlanken, entfernt- und langblättrigen Rutenzweigen bis zu knorrigen, stark divarikaten Zwerg-Ästchen reicht, an denen dann die winzigen Blättchen nur an den jüngsten Zweigenden, dort aber dachziegelig gehäuft stehen.

DINTER hat *P. lucilioides* (das von S.MOORE später aus Südwestafrika noch einmal als *P. bromoides* beschrieben wurde) nicht gut gekannt: manche Aufsammlungen hat er als *P. beckeoides* DC. bestimmt - und daher stammen wohl alle Angaben von *P. beckeoides* für Südwestafrika -, anderen das nomen nudum "*P. roesemanniana* Dtr." gegeben.

Pteronia sordida N.E.Br. in Kew Bull.1906, 108

Neu für Südwestafrika: Groß-Namaland, Farm Plateau bei Stat. Schakalskuppe, 13.4.1953 leg. WALTER 2558.

Aller Wahrscheinlichkeit nach dürften zu dieser Art auch die Angaben von *P. glomerata* L.f. aus Südwestafrika zu ziehen sein, die durch doppelt so große Köpfchen mit 3-4 mm breiten, harten Hüllschuppen deutlich unterschieden ist.

Senecio apiifolius (DC.) Benth. & Hk. in Gen.Pl.2 (1873)448

Die Art ist in Südwestafrika nicht selten; DINTER hat sie anscheinend nicht gut gekannt und sie u.a. unter dem Namen "S. sisymbriifolius DC." ausgegeben (DINTER 7404). Einige Aufsammlungen aus dem nördlichen Gebietsteil (VOLK 2603 und 2439 von der Namutoni-Pad und Kl. Omaruru) kommen dem aus Ostafrika beschriebenen, zumindest sehr eng verwandten S. mesogrammoides O.Hoffm. (in Engl.Pfl.Ostaftr.C, 1895, 417) in Wuchs- und Blattform bedenklich nahe; jedoch sind die Achänen ganz nach Art von S. apiifolius zerstreut auf den Rippen behaart, nicht "undique pilosa". Ich hege jedoch einige Zweifel an der Güte dieses ostafrikanischen Taxons.

Der Beschreibung nach dürfte auch S. p e c u l i a - r i s Dinter (in Feddes Rep.30, 1932, 94) zu ähnlichen Formen des S. apiifolius gehören.

Senecio coronatus (Thunbg.) Harv. in Fl.Cap.3 (1865) 369

var. discoideus Merxm., var.nov.

A typo differt capitulis eligulatis homogamis. In speciminibus mihi praestantibus capitula aliquantum typo minora et inflorescentia longifurcata 3-4-capitulata. Ceteri characteres omnino typi.

Angola, distr. Cuanza Norte; Savanne 42 km nördlich Sambacaju, an der Straße nach Camabatela. Boden lehmig; Blüten gelb. 2.4.1952 leg. H.HESS 52/1097. Typus varietatis in herb. HESS, Isotypus in M.

Senecio flavus (Dec.) Sch.Bip. in Webb & Berth., Hist.Nat.

Il. Canar. 3/2 (1836-40) 319

(= Crassocephalum flavum Dec. in Florul.sin., 1834, 27 et in Ann.sc.nat. 1834 bot.2,265

= Senecio decaisnei DC. in Prodr.6, 1837, 342).

Die ursprünglich unter diesem Namen zusammengefaßten Formen zerfallen in mehrere Sippen, von denen im Hauptverbreitungsgebiet, der Mediterraneis, zumindest eine westliche (mit schiefen Achänenkrönchen, großem Anteil stehender Pappusborsten, stets röhrigen Randblüten und tieferherzförmigen unteren Blättern, wahrscheinlich = S. claviveta Pomel) und eine östliche Rasse (gerades Krönchen, kleiner, manchmal fehlender Anteil stehender Borsten, ligulate Randblüten und oft in den Stiel verschmälerte oder gestutzte Blätter, = S. flavus s.str.) unterschieden werden können.

Die südwestafrikanischen Formen stehen dieser ostmediterranen sehr nahe und weichen im wesentlichen nur durch stattlichere Größe ab; stärkere Ölstriemung der Korollähne und etwas tiefere Blattform sind wohl nur als graduell zu betrachten. Wir behandeln daher die südwestafrikanischen

sche Sippe als Varietät des ostmediterranen *S. flavus*  
s.str.:

var. sonchoides Sch.Bip. l.c.

(= *S. brevilibus* S.Moore in Bull.H.Boiss.2/IV,1904,  
1021  
veros. = *S. lobelioides* DC.in Prodr.6, 1837, 382).

*Senecio marlothianus* O.Hoffm. in Engl.Jahrb.10 (1889) 279

(= *S. viridiflorus* Hutch. in Ann.S.Afr.Mus.9,1917, 403  
= *Othonna glauca* Klatt in Bull.H.Boiss.3, 1895, 439  
cf. et *Emilia albocostata* Hiern in Cat.Welw.Pl.3, 1898,  
596).

*Senecio rhopalophyllus* (Dinter) Merxm., comb.nov.

(= *Othonna rhopalophylla* Dtr. in Feddes Rep.19, 1923,140).

Der sehr deutlich ausgeprägte, 5-6-zählige Außenhüllkelch, die langzerteilten Griffel der Diskusblüten und die durchgehend fertilen Achänen aller Blüten lassen keinen Zweifel an der Zugehörigkeit zu *Senecio*. Die Griffelhäste sind nicht völlig trunquat, sondern etwas abgerundet, wie z.B. bei *Notonia*, zu der wir jedoch die Art wegen ihrer Zungenblüten, der Blütenfarbe und des Habitus nicht zu stellen vermögen.

N (Küstengebiet): Pomona, 21.5.1929 leg. DINTER 6384.

*Senecio schinzii* O.Hoffm. in Bull.H.Boiss.1 (1893) 86

(= *S. dinteri* Muschl. ex Dinter in Feddes Rep.23, 1926,  
231, nomen nudum;  
= *Othonna rosea* Klatt in Bull.H.Boiss.3, 1895, 424 nec  
Haw.  
= *O. polycephala* Klatt l.c. 4, 1896, 471).

*Senecio strictifolius* Hiern in Cat.Welw.Pl.3 (1898) 600

(= "*S. steudelii* Sch.Bip." in DINTER exsicc. nec *S. steudelii* Sch.Bip. in Schimp.Abyss.2, 750 et in A.Rich., Fl. Abyss.1, 440).

Neu für Südwestafrika (Amboland): Omuramba na matakoko, 5. 1934 leg. DINTER 7230; Fontein-Omuramba, feuchte Stellen, 18.5.1939 leg. VOLK 2063; Andara, häufig im Mühlgraben, 23.5.1939 leg. VOLK 2152. - Bisher aus Angola, Huila bekannt.

#### U m b e l l i f e r a e

*Azorella vareschii* Suesseng. et Launert, spec.nov.

Planta rosulata, ramosa, humillima, vis 2 cm alta,



radicibus densissime contextis. Folia in rosulis numerosis dense posita, imbricata, spathulato-lanceolata, parte inferiore longe cuneata, ima basi iterum paulum dilatata, supra longe pilosa, subtus glabra, 20 - 25:5 - 8 mm, apice tandem alte crenato-dentata, ceterum integra; numerus dentium apicalium 3 - 8, unusquisque dens apice in pilum excurrentem; nervatura folii reticulata, ad basin striata parallela.

Flores 8 - 13 in umbella simplice; folia involucralia libera, lanceolata, in media area contracta, subpanduraeformia, apice acutata et in muricem excurrentia, margo longe villosus, dense ciliatus, tribus nervis longitudinalibus, sub apice ipso anastomosantibus, 12:6 mm. Flores pedicellis 2 mm longis, longissime villosis instructi; limbus calycis 5 lobulis (laciniis) triangularibus, acutis, 0,3 mm altis; petala 5, late elliptica, 1,5:1 mm, glabra, alba vel flavida, uncostata. Stylus nullus, ramuli stigmatis 0,3 mm longi; antherae 5, late ellipticae, 0,5:0,3 mm, dorsifixae, filamenta filiformia, glabra, 0,4 mm longa. Fructus maturi non visi.

Venezuela: Paramo del Aguila, cr. 4000 m, 10.3.1951 leg. G. UZCATEGUI s.nr., misit V.VARESCHI. Typus im Herb. München.

Die Art ist benannt nach Professor Dr. Volkmar Vareschi - Caracas, der der Staatssammlung München dankenswerterweise zahlreiche Funde aus Venezuela überließ.

## INHALTSVERZEICHNIS

HANS C. FRIEDRICH, Beiträge zur Kenntnis einiger Familien der Centrospermae.....	S.56
JOSEF POELT, Mitteleuropäische Flechten III.....	S.46
KARL SUESSENGUTH und HERMANN MERXMÜLLER, Taxa praecipue africana.....	S.67